



## Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 7272  
 Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



### Trinkwasseruntersuchung - Inspektionsbericht

**Auftraggeber:** Gemeinde Stattegg

**Berichtsnummer.:**

211544-01

Dorfplatz 1  
 8046 Stattegg

**Anlage:** Stattegg Gemeinde

**Projekt:** Trinkwassereigenkontrolle gemäß Bescheid GZ: FA13A-33.10-607/2010-10

**Auftragsbezeichnung:** Stattegg Gemeinde - Frühjahr 2021 WIS

**Auftragsnummer:**

211544

**Zeitraum der Inspektion:** 15.06.2021

**Inspektor:** Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors

Der im Rahmen des Auftrages Nr. 211544 durchgeführte Lokalaugenschein umfasst folgende Anlagenteile:  
 Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874

Anlagenteil:	Ortsbefund:
HB Steingraben	<p><b>Beschreibung:</b> Fassungsvermögen: 1 x 9 m<sup>3</sup>; Anspeisung: Kalte Quelle Rinne; Versorgungsbereich: Steingraben</p> <p><b>Lokalaugenschein:</b> Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein des Hochbehälters ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befindet sich Wald, es konnten keine Auffälligkeiten im Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist zutritts gesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt von oben über einen Deckel, der mit einer ordentlich ausgeführten Dichtung versehen und ausreichend über die Geländeoberkante gezogen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklaappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus einer Kunststoff-Wasserkammer, in der leichte Sandablagerungen festgestellt wurden. Die Schieberkammer ist räumlich von den Wasserkammern getrennt.</p> <p>Mängel: keine            Bauliche-technische Veränderungen: keine</p>
Pumpwerk Augraben	<p><b>Beschreibung:</b> Das Wasser der Augrabenquelle wird nach Fassung über eine UV-Entkeimungsanlage und Trübungsmessung zum HB Kiendlerwiese gepumpt. Dafür ist ein Pumpwerk und aus Gründen des hohen Druckunterschiedes noch eine Drucksteigerung auf die Leber installiert.</p> <p><b>Lokalaugenschein:</b> Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein der UV-Anlage im Pumpwerk Augraben ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>Die UV-Desinfektionsanlage (Anlagentyp: Wedeco Spectron 70) ist typgeprüft gemäß ÖNORM 5873; Referenzbestrahlungsstärke: 123,6 W/m<sup>2</sup>, Durchfluss: 7,1 l/sec, Betriebsstunden UV-Strahler: 4126,7 h, Mindest-UV-Durchlässigkeit: 19 %, Datum der letzten Wartung: 2020; zulässige Betriebsbedingungen: max. Durchfluss: 29,9 m<sup>3</sup>/h, (8,3 l/sec), Mindestreferenzbestrahlungsstärke: 13 W/m<sup>2</sup>; Betriebstagebuch geführt. Das Pumpwerk befindet sich in einem Wald und ist sowohl zutritts-, als auch alarmgesichert.</p> <p>Mängel: keine            Bauliche-technische Veränderungen: keine</p>
HB Rannach	<p><b>Beschreibung:</b> Fassungsvermögen: 2 x 50 m<sup>3</sup>; Anspeisung: HB Krail; Versorgungsbereich: Rannach und einzelne Objekte in der Gemeinde Gratkorn</p> <p><b>Lokalaugenschein:</b> Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalaugenschein des Hochbehälters ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befindet sich Wald, es konnten keine Auffälligkeiten im Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist durch Hinweisschilder gekennzeichnet, zutritts gesichert und alarmgesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt seitlich über eine Türe, die mit einer ordentlich</p>



## Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 7272  
 Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



	<p>ausgeführten Dichtung versehen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus einer Kunststoff-Wasserkammer, die augenscheinlich sauber ist.</p> <p>Mängel: keine          Bauliche-technische Veränderungen: keine</p>
HB Krail	<p>Beschreibung: Fassungsvermögen: 2 x 50 m<sup>3</sup>; Gegenbehälter zu HB Kalkleiten, Versorgungsbereich: Eichberg und Krail</p> <p>Lokalausweis: Inspektionsverfahren gemäß ÖNORM M 5874: Der Lokalausweis des Hochbehälters ergab keinen Grund zur Beanstandung. Es wurden keine wasserhygienisch relevanten Mängel festgestellt.</p> <p>In der näheren Umgebung des Hochbehälters befindet sich Wald, es konnten keine Auffälligkeiten im Nahbereich beobachtet werden. Die Anlage ist zutritts gesichert. Der Zugang zum Behälter erfolgt seitlich über eine Türe, die mit einer ordentlich ausgeführten Dichtung versehen ist. Eine funktionstüchtige Belüftung mit engmaschigem Insektenschutzgitter und ein Überlauf mit gängiger Froschklappe sind vorhanden. Der Hochbehälter besteht aus einer Wasserkammer, die augenscheinlich sauber ist.</p> <p>Mängel: keine          Bauliche-technische Veränderungen: keine</p>

Die im Rahmen des Auftrages Nr. 211544 durchgeführten Untersuchungen umfassen folgende Proben:  
 Die Untersuchungsergebnisse (Ergebnisse der Prüfstelle: Wasserlabor der Holding Graz) sind im Bericht integriert.

Hinweis:

Die erhobenen Daten werden im Einverständnis des Auftraggebers digital in die WIS-Datenbank der Landesregierung übermittelt

Probennummer:	Probenahmestelle/Probenbezeichnung:
211544/01	P1 Hochbehälter Steingraben
211544/02	P2a Pumpwerk Augraben vor UV-Entkeimung
211544/03	P2b Pumpwerk Augraben nach UV-Entkeimung
211544/04	P3 Hochbehälter Kiendlerwiese
211544/05	P4 Hochbehälter Kalkleiten
211544/06	P6 Hochbehälter Rannach
211544/07	P7 Volksschule Hub
211544/08	P9 Hochbehälter Krail
211544/09	P12 Übergabeschacht Weinitzen
211544/10	P11 Anwesen Stattegger, Am Hohenberg 3



## Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerkasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 7272  
Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



### Gesamtbeurteilung:

Grundlage: Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (Anhang 1) im erhobenen Umfang werden erfüllt.

Die Lokalaugenscheine ergaben im erhobenen Umfang keine wasserhygienisch relevanten Mängel. Die vor Ort erhobenen Anzeigewerte der nach ÖNORM M5873 typgeprüften UV-Anlagen lagen innerhalb der vorgegebenen Grenzwerte. Es lässt sich somit grundsätzlich auf einen ordnungsgemäßen Zustand der inspizierten Anlagenteile und deren Umgebung schließen.

**Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften - "zur Verwendung als Trinkwasser geeignet"**

Graz, am 05.07.2021

Mag. Peter Astner  
zeichnungsberechtigt für die Inspektionsstelle  
Gutachter/Gutachterin nach §73 LMSVG

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Probenahmestelle bzw. Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, original oder digital unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.  
Die Information zum Schutz Ihrer personenbezogenen Daten ist jederzeit gesondert auf [www.holding-graz.at](http://www.holding-graz.at) aufruf- und downloadbar.



## Wasserlabor der Holding Graz

Wasserwerksgasse 11 / 8045 Graz; Tel: +43 316 887-3900 oder 7272  
 Fax: +43 316 887-3909, Email: wasserlabor@holding-graz.at



**Probennummer: 211544/01**

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P1 Hochbehälter Steingraben</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmearart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

### Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	10,1	°C	± 1,0	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	203	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	225	µS/cm	± 6	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,8	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	1,95	mg/l	± 0,36		EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3	2,243	mmol/l	± 0,150		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	6,3	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	6,3	°dH			berechnet
Natrium	< 2	mg/l		IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	43,3	mg/l	± 3,0	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	< 2	mg/l		IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	< 2	mg/l		IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	7,3	mg/l	± 0,7	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	7,9	mg/l	± 0,8	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	2	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	1	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit



**Probennummer: 211544/02**

Probenahmestelle:	<b>P2a Pumpwerk Augrabene vor UV-Entkeimung</b>				
Entnahmestelle:	vor UV-Anlage				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
Probenahmedatum:	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Art der Aufbereitung: keine				

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Wassertemperatur (vor Ort)	10,8	°C	± 1,1	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	430	µS/cm	± 12	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	387	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
Escherichia coli	19	KBE/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	42	KBE/250ml			DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	5	KBE/250ml			ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/250ml			DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	KBE/250ml			ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	8	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit

### Probennummer: 211544/03

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P2b Pumpwerk Augrabens nach UV-Entkeimung</b>				
Entnahmestelle:	nach UV-Anlage				
Entnahmeart:	Hahnenentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Aufbereitetes Wasser (Reinwasser)	Art der Aufbereitung:	UV-Desinfektion		

### Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	10,7	°C	± 1,1	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	387	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	430	µS/cm	± 12	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,6	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3	4,637	mmol/l	± 0,311		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	13,1	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	13,0	°dH			berechnet
Natrium	2,0	mg/l	± 0,2	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	54,7	mg/l	± 3,8	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	23,9	mg/l	± 2,1	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	3,0	mg/l	± 0,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	13,2	mg/l	± 1,3	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	5,8	mg/l	± 0,6	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
UV-Durchlässigkeit (254nm;10cm)	90,6	%			DIN 38404-3:2005
Escherichia coli	0	KBE/250ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/250ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/250ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/250ml		IPW: 0	DIN EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens	0	KBE/250ml		IPW: 0	ISO 14189:2016
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 10	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 10	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit



**Probennummer: 211544/04**

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P3 Hochbehälter Kiendlerwiese</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	10,8	°C	± 1,1	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	259	µS/cm	± 7	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	233	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,9	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	8	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit



## Probennummer: 211544/05

Probenahmestelle:	<b>P4 Hochbehälter Kalkleiten</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
Probenahmedatum:	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

## Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	11,1	°C	± 1,1	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	284	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	315	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,7	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3	3,234	mmol/l	± 0,217		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	9,0	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	9,0	°dH			berechnet
Natrium	< 2	mg/l		IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	49,8	mg/l	± 3,4	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	8,9	mg/l	± 0,8	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	2,4	mg/l	± 0,2	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	9,8	mg/l	± 0,9	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	7,1	mg/l	± 0,7	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit





**Probennummer: 211544/06**

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P6 Hochbehälter Rannach</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	12,8	°C	± 1,3	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	350	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	315	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	1	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	1	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit

### Probennummer: 211544/07

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P7 Volksschule Hub</b>				
Entnahmestelle:	Ortsnetz				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

### Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz

Mindestuntersuchung gem. TWV BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Einheit	Mess- sicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	12,1	°C	± 1,2	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 20°C	389	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	432	µS/cm	± 12	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (Laborwert)	7,6	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
TOC (org. geb. Kohlenstoff)	< 0,4	mg/l			EN 1484:1997
Säurekapazität bis pH 4,3	4,641	mmol/l	± 0,311		DIN 38409-7:2005
Gesamthärte	13,1	°dH			DIN 38409-6:1986
Carbonathärte	13,0	°dH			berechnet
Natrium	2,0	mg/l	± 0,2	IPW: 200	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Kalium	< 2	mg/l		IPW: 50	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Calcium	54,4	mg/l	± 3,8	IPW: 400	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Magnesium	23,8	mg/l	± 2,1	IPW: 150	ÖNORM EN ISO 14911:1999
Chlorid	2,9	mg/l	± 0,3	IPW: 200	DIN EN ISO 10304-1:2009
Sulfat	13,1	mg/l	± 1,2	IPW: 250	DIN EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	5,8	mg/l	± 0,6	PW: 50	DIN EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	< 0,05	mg/l		IPW: 0,5	DIN EN ISO 11732:2005
Nitrit	< 0,005	mg/l		PW: 0,1	DIN EN ISO 13395:1996
Eisen (gesamt, gelöst)	< 0,03	mg/l		IPW: 0,2	EN ISO 11885:2009
Mangan (gesamt, gelöst)	< 0,003	mg/l		IPW: 0,05	EN ISO 11885:2009
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit



**Probennummer: 211544/08**

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P9 Hochbehälter Krail</b>				
Entnahmestelle:	Hochbehälter				
Entnahmeart:	Schöpfprobe (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	12,3	°C	± 1,2	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	341	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	307	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	7	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit



**Probennummer: 211544/09**

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P12 Übergabeschacht Weinitzen</b>				
Entnahmestelle:	Kontrollschacht				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	12,9	°C	± 1,3	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	333	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	300	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	7,7	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	0	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit



**Probennummer: 211544/10**

<b>Probenahmestelle:</b>	<b>P11 Anwesen Stattegger, Am Hohenberg 3</b>				
Entnahmestelle:	Ortsnetz				
Entnahmeart:	Hahnentnahme (DIN ISO 5667:2011; EN ISO 19458:2006, Zweck a)				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>15.06.2021</b>	Probenübernahme am:	16.06.2021		
Probenehmer:	Mag. Dr. Katharina Strohmeier, im Auftrag des Wasserlabors	Prüfzeitraum von	15.06.2021 bis 29.06.2021		
Probentyp:	Trinkwasser nativ	Art der Aufbereitung:	keine		

**Untersuchungsergebnisse der Prüfstelle des Wasserlabors der Holding Graz**  
 Routinemäßige Kontrolle

Parameter	Messwert	Einheit	Messsicherheit	Grenzwert	Verfahren
Farbe, sensorisch	farblos	—			ÖN M 6220:2012
Trübung, sensorisch	klar	—			ÖN M 6220:2012
Geruch, sensorisch	geruchlos	—			ÖN M 6220:2012
Geschmack, sensorisch	ohne Geschmack	—			ÖN M 6220:2012
Wassertemperatur (vor Ort)	13,3	°C	± 1,3	IPW: 25	DIN 38404-4:1976
el. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	323	µS/cm	± 9	IPW: 2790	ÖNORM EN 27888:1993
el. Leitfähigkeit bei 20°C	291	µS/cm		IPW: 2500	ÖNORM EN 27888:1993
pH-Wert (vor Ort)	8,0	—	± 0,2	IPW: 6,5-9,5	ÖNORM EN ISO 10523:2012
Escherichia coli	0	KBE/100ml		PW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		IPW: 0	DIN EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	0	KBE/100ml		PW: 0	ISO 7899-2:2000
KBE bei 22°C	15	KBE/ml		IPW: 100	ÖNORM EN ISO 6222:1999
KBE bei 37°C	0	KBE/ml		IPW: 20	ÖNORM EN ISO 6222:1999

Grenzwert: Parameterwert (PW) bzw. Indikatorparameterwert (IPW) bzw. Aktionswert (AW) nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung.

[1] = nicht akkreditierter Parameter; [2] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die nicht in der KBS akkreditiert sind, [3] = Unterauftragsvergabe von Parametern, die in der KBS akkreditiert sind; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert, KBE = Koloniebildende Einheit